

2015
2010
2005
2000
1995
1990
1985
1980
1975



Innovation und Qualität seit 40 Jahren

Contemporary Controls entwickelt und fertigt Netzwerkgeräte nunmehr seit 40 Jahren. System Integratoren haben seither auf uns vertraut sie mit robusten und preisgünstigen BASautomation – Building on BACnet und CTRLink – Ethernet Built for Building Produkten zu versorgen.

Contemporary Controls baut stetig sein Portfolio weiter aus, zum Beispiel indem wir WLAN und Mobilfunk Funktionalität in unsere IP Router mit OpenVPN Unterstützung integrieren, um System Integratoren zur Seite zu stehen. Die Automation Switch Serie verfügt über Switche mit 16 oder 24 Ports, sowie Modelle mit Power over Ethernet (PoE). Existierende ARCNET Kunden werden mit der vorgestellten PCI Express ARCNET Netzwerkkarten auch in Zukunft moderne und schnelle PC Motherboards verwenden können. Der BAScontrol20 ist mit BACnet/IP und Sedona Framework als echter offener Controller verfügbar.

Erst vor kurzem wurde Contemporary Controls von den Control Trend Awards (CTA) mit dem Preis für das Peripheral Product of the Year ausgezeichnet. Gleichzeitig wurde Firmengründer George Thomas in die CTA Hall of Fame aufgenommen.

Contemporary Controls, mit Vertriebsbüros und Distributionen im Vereinigten Königreich und Deutschland, sowie Fertigungsstrecken in China und den USA, hat sich auch weiterhin dazu verschrieben Kunden weltweit zu bedienen. Lassen Sie uns wissen womit wir Ihnen helfen können und wir werden eine ökonomische und nachhaltige Lösung für Sie finden.



Product of the Year



BASrouters

Peripheral Category CTA Awards 2014

BASautomation®
Building on BACnet®

CTRLink®
Ethernet Built for Buildings

Worldwide Locations

EMEA (Germany)

Fuggerstraße 1 B
04158 Leipzig, Germany
+ 49 (0) 341 520359 0
info@ccontrols.de
www.ccontrols.eu

EMEA (UK)

14 Bow Court, Fletchworth Gate
Coventry CV5 6SP
United Kingdom
+ 44 (0) 24 7641 3786
info@ccontrols.co.uk
www.ccontrols.eu

Americas

2431 Curtiss Street,
Downers Grove, IL,
60515 USA
+1 630 963 7070
info@ccontrols.com
www.ccontrols.com

Asia

11 Huojia Road Science &
Technology Park
New District, Suzhou
PR China 215009
+ 86 512 68095866
info@ccontrols.com.cn
www.ccontrols.asia



Willkommen



open 4 innovation
niagara forum 2015
22 september
the square frankfurt flughafen



CONTEMPORARY CONTROLS®

BASautomation®
Building on BACnet®

BACnet Controllers
Powered by Sedona Framework®

- Unitary controllers
- BACnet/IP compliant
- B-A-S-C device profile
- Web browser configurable
- Freely programmable

BACnet Routers
Standalone Routing Between

- BACnet/IP and BACnet MS/TP
- BACnet Ethernet and BACnet MS/TP
- BACnet/IP and BACnet Ethernet
- BACnet/IP and BACnet Ethernet and MS/TP
- Two BACnet/IP networks

BACnet Gateways
Standalone Gateways to Modbus

- Modbus RTU to BACnet/IP
- Modbus TCP to BACnet/IP
- Modbus RTU to Modbus TCP
- Pre-defined device profiles

Visualization Platforms
Choice of Simple or Sophisticated Head-Ends

- Powered by Niagara Framework®
- Simple-to-use BASview
- Powered by DGLogix BASDesigner
- Emocan™ interface

Cube I/O Modules
BACnet or Modbus Expansion I/O

- BACnet MS/TP or Modbus RTU
- Digital inputs, digital outputs or mixed modules
- Pulse inputs
- Analog inputs or analog outputs

Germany
www.ccontrols.de
+ 49 (0) 341 520359 0

CONTEMPORARY CONTROLS BASautomation®
Building on BACnet®

Scalable Building Strategy

AX Supervisor Network Server
JACE Building Controller
BACnet/IP
BAScontrol20 Field Controller
BASgatewayLX BACnet Gateway
Sedona
BASgatewayLX BACnet Gateway
Modbus
Communicating Thermostats
Actuators
Sensors
Pulse Devices
Energy Meters

Vielen Dank für Ihren Besuch am Stand von Contemporary Controls während des Niagara Forum 2015. Im Falle wir konnten nicht alle Ihre Fragen bezüglich BASautomation und CTRLink Produkten beantworten, laden wir Sie ein uns online auf unserer Website www.ccontrols.com zu besuchen und mehr über unsere Lösungen für die Gebäudeleittechnik zu erfahren.

Contemporary Controls bietet dem Markt der Gebäudeleittechnik Produkte auf Basis von offenen Standards wie BACnet, Modbus und Ethernet. Unsere Kunden sind System Integratoren, Installateure, sowie OEMs aus Gebäude- und Industrietechnik, die Wert auf anwenderfreundliche und zuverlässige Netzwerk- und Regelungstechnik, von einer verlässlichen Quelle legen.

BASautomation® - Building on BACnet® bietet Router, Gateways und Regler als Teil eines international anerkannten Industriestandards. CTRLink – Ethernet Built for Buildings umfasst eine Vielfalt unmanageder und manageder Swtiches, Medienkonverter, sowie kabelgebundener und kabelloser IP Router. Unsere Produkte sind für den unbeaufsichtigten Betrieb in Bereichen gedacht, in denen kommerzielle Netzwerkausrüstung keinen währenden Bestand hat.

Neben unserem Hauptsitz in den USA, verfügen wir über lokale Vertretungen in England, Deutschland und China. Unsere Produkte werden von unseren eigenen Werken in den USA in China gefertigt.



CONTEMPORARY CONTROLS **BASautomation®**

Ihre JACE Entlasten

EISK Series Diagnostic Switch

BASrouterLX
High-performance BACnet® Router

BASgatewayLX
Modbus to BACnet® Gateway

BASrouter
BACnet® Router

BACnet® /IP

MS/TP I/O-Modul

Modbus RTU

Modbus I/O-Modul

CONTEMPORARY CONTROLS **BASautomation®**

Sedona Open Controllers

- BACnet/IP Kompatibel
- B-ASC Device Profile
- Sedona Virtual Machine
- 22 Physische I/O-Punkte + n Virtuelle
- Daisy-chain Ethernet
- 200 Komponenten für das Wiresheet
- Webserver Konfiguration
- Programmierung mit der Workbench oder dem Sedona Tool

BAScontrol22
unitärer Regler

BACnet® /IP

BAScontrol20
unitärer Regler

Gezeigt mir Demonstrationsboard (Optional erhältlich)

CONTEMPORARY CONTROLS **BASautomation®**

Fernwartung für Ihre JACE

Powered by **Niagara AX** FRAMEWORK

Fernzugriff
Ein sicherer Zugang über das Internet

BAScloudVPN

FOX

IP Routers
Kabelloser und Kabelgebundener VPN Zugriff

CONTEMPORARY CONTROLS **CTRLink®**

Ethernet für die Automation

Diagnose Switches

- Hervorragend geeignet zur Fehleranalyse in Netzwerken
- Datenverkehr kann mit entsprechenden Programmen (z.B. Wireshark) an jedem Port überwacht werden

Unmanaged Switches

- Plug & Play
- 10/100/1000 Mbps
- Auto-Negotiation
- 24V AC Spannungsversorgung

IP Routers

Verkabelt und Kabellos

- Stateful Firewall
- PAT, NAT und Port Forwarding
- WLAN (802.11b/g/n)
- DHCP Client und Mobilfunk Datenanbindung
- VPN-Fähig

Automation Switch Serie

Sicherer Fernzugriff über das Internet

Der EIPR-V Skorpion VPN Router bietet sichere VPN Fernzugriffe über das Internet via einer Mobilfunk oder Ethernet Netzwerkanbindung.

Managed Switches

Skorpion Switch Serie

Vielseitige Managementfunktionen, u.a.:

- Quality of Service (QoS)
- Virtuelles LAN (VLAN)
- Redundante Verkabelung
- SNMP Protokoll
- Browser Konfiguration
- IGMP Snooping

Compact Switch Serie

Auch wenn eine JACE MS/TP Daten über ihren seriellen Anschluss handhaben kann, so ist der ständige Token Passing Prozess auf dem MS/TP Bus eine zusätzliche Belastung für die CPU der JACE. Dies führt zu erhöhter CPU Nutzung, die im Grunde für andere Funktionen verwendet werden könnte und dazu führen könnte eine stärkere JACE verwenden zu müssen.

Die CPU Auslastung einer JACE kann signifikant gesenkt werden, indem der Token Passing Prozess des MS/TP Protokolls auf einen externen BACnet MS/TP zu BACnet/IP Router wie den BASrouter oder BASrouterLX ausgelagert wird. Dies ist besonders hilfreich, wenn eine JACE an mehrere MS/TP Netzwerke angeschlossen werden soll.

Eine JACE kann über die serielle Schnittstelle auch mit Modbus RTU Geräten kommunizieren, jedoch können Modbus Punkte nicht so einfach discovered werden wie etwa BACnet Punkte, im Gegenteil – sie benötigen meist händische Konfiguration der angesprochenen Modbus Register. Unter der Verwendung des BASgatewayLX, mit vorgefertigten Modbus Device-Profilen, ist die Konfiguration von Modbus Registern ebenso einfach wie die Konfiguration von BACnet Punkten.

Der BASgatewayLX verfügt über eine virtuelle Routingfunktion, welche ihm erlaubt jedes angeschlossene Modbus Gerät als individuelles BACnet Gerät im Netzwerk erscheinen zu lassen. Dies reduziert wiederum die Zeit die zur Konfiguration des Netzwerks benötigt wird wenn mehrere Modbus Geräte des gleichen Typs verwendet werden.

Der BAScontrol22 Controller ist ein hervorragendes Beispiel für einen Open Controller, verkörpert er doch alle Eigenschaften eines Open Controllers. Er kommuniziert auf Basis von BACnet/IP und verfügt über eine Sedona Virtual Machine. Programmiert wird der BAScontrol22 entweder mit der Niagara Workbench oder dem Sedona Tool. Ohne jegliche Einschränkung verfügbar für jeden System Integrator.

Mit der integrierten Ethernet Schnittstelle ist es einfach mit dem BAScontrol22 eine Verbindung zu einer Niagara Workbench oder einem Sedona Tool herzustellen und diesen zu programmieren oder über die Webschnittstelle zu konfigurieren. Ein integrierter 10/100 Mbps Ethernet Switch erlaubt es den BAScontrol22 per Daisy-Chain an den nächsten Controller oder die übergeordnete Gebäudesteuerung anzuschließen. Neben 66 vordefinierten Sedona Komponenten von Tridium selbst, verfügt der BAScontrol22 über 100 weitere Komponenten von Contemporary Controls. Hierin enthalten sind 48 Webkomponenten, welche in einem Webbrowser eingesehen und bearbeitet werden können, sowie 24 virtuelle I/O Punkte die von BACnet Clients beschrieben und gelesen werden können.

Das BAScontrol20 Demo Board ist ideal für Studium und Simulationen. Bereits vorinstallierte und verknüpfte Inputs und Outputs bieten die Möglichkeit eine Applikation noch vor der Installation zu testen.

Der EIPR-V wireless Router in Verbindung mit unserem BAScloudVPN Cloud Service, liefert eine sichere VPN Verbindungen zu einer oder mehreren JACEs in einem entfernten Netzwerk.

Die Fahrt zu einer Anlage zur Überprüfung oder Fehleranalyse kann sehr kostenintensiv und unproduktiv sein, besonders wenn das Problem per Fernzugriff behoben werden kann. Ein Fernzugriff zu einer JACE ist äußerst wichtig um Zeit zu sparen und Reaktionszeiten zu verringern. Hierzu gibt es verschiedene Möglichkeiten, entweder kabelgebunden oder kabellos, ohne Abstriche in Sachen Netzwerksicherheit hinnehmen zu müssen.

Die JACE verfügt über zwei Ethernet Schnittstellen; dabei kann ein Anschluss zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik und der zweite für Fernzugriffe genutzt werden. Wird der zweite Ethernet Anschluss an unseren EIPR-V Router angeschlossen, der wiederum mit unserem BAScloudVPN Service verbunden ist, ermöglicht dies den Zugriff auf die JACE von einem Büro oder einem beliebigen entfernten Ort.

Bei der Verwendung mehrere JACEs, können alle sekundären Ethernet Anschlüsse zu einem Netzwerk zusammengeschlossen werden, welches nur für Fernzugriffe genutzt wird und über einen EIPR-V an die BAScloudVPN angeschlossen ist. Der EIPR-V kommuniziert per Mobilfunk über ein zusätzlich erhältliches USB Mobilfunkmodem, oder über den integrierten Ethernet Anschluss, solange hierfür ein Internetanschluss vorhanden ist.

Contemporary Controls fertigt Ethernet Switche die hervorragend neben eine JACE in Schaltschränke passen. Unser Diagnose Switch erlaubt es Werkzeugen wie Wireshark® Datenverkehr zwischen einer JACE und jedem angeschlossenen Ethernet Gerät zu überwachen. Standard Switche hingegen verwehren jenen Werkzeugen den Blick auf den Großteil der Kommunikationspakete. Der Diagnose Switch aber erlaubt es einem angeschlossenen PC mit Wireshark® den gesamten Datenverkehr zwischen JACE und Ethernet Geräten zu überwachen. Das kompakte Design unserer 5-Port Switche ermöglicht die Kommissionierung einer JACE auch ohne Kabel umzustecken.

Eine JACE kann zur Überwachung von Ethernet Netzwerken mittels dem Simple Network Management Protocol (SNMP) eingesetzt werden. Alle von Contemporary Controls bereitgestellten gemanagten Switche unterstützen SNMP. Der in die gemanagten Switche integrierte SNMP Agent stellt eine Vielzahl verschiedener Informationen über den Zustand eines Netzwerks bereit. Mittels eines SNMP Client oder eines Netzwerkmanagement Servers, können diese Informationen eingesehen werden – so wird eine JACE zu einem Netzwerkmonitor.

Für kabellose Kommunikationen, kann einer JACE mit dem EIPR-E ein WLAN Access Point bereitgestellt werden, über den andere WLAN fähige Geräte mit dem Netzwerk kommunizieren können. Der EIPR-E IP Router ist die perfekte Ergänzung für Installationen die kabellose IP Kommunikation verlangen. WLAN Verbindungen werden über den USB Port realisiert. Für weitere Informationen besuchen Sie: www.ctrlink.com.